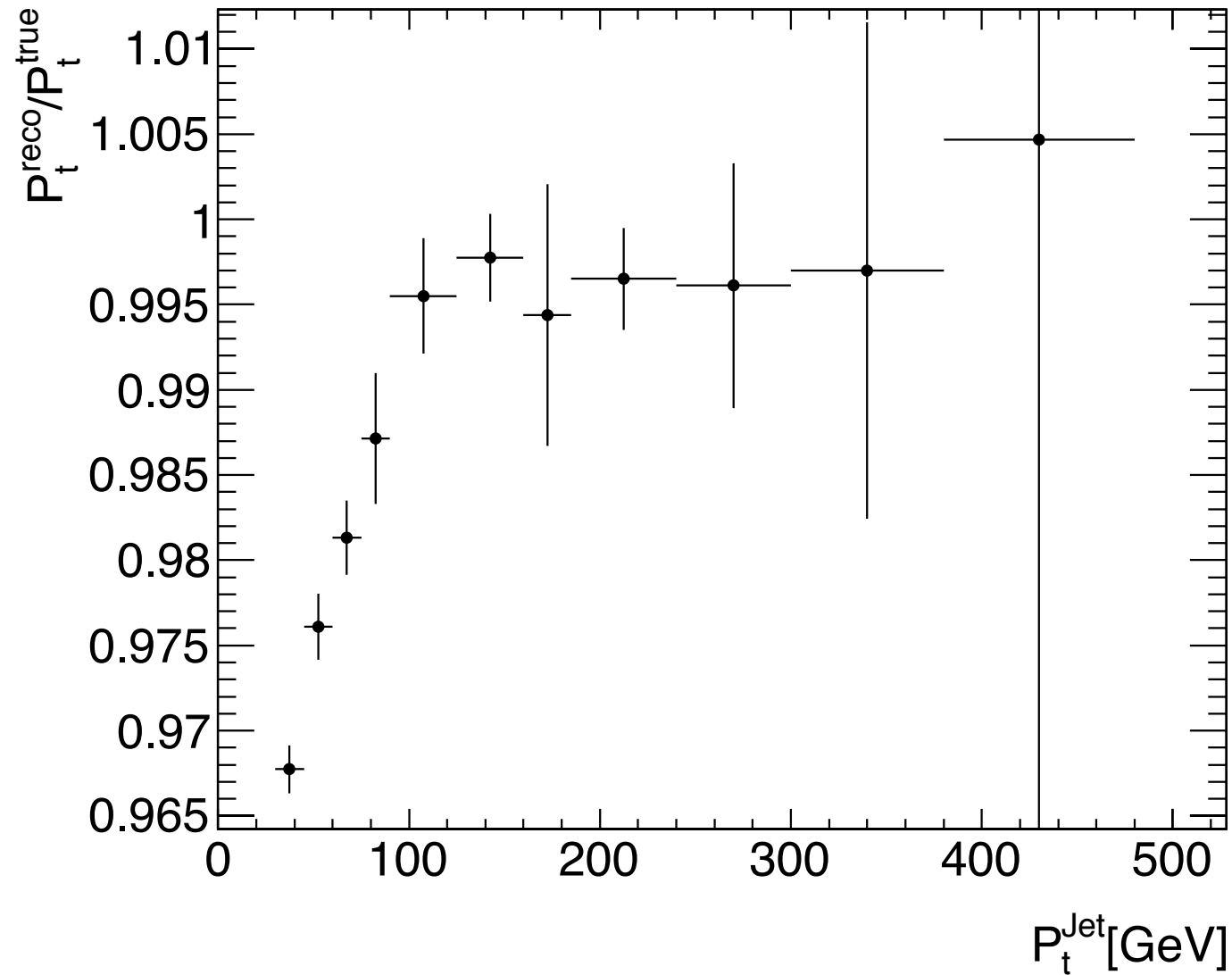


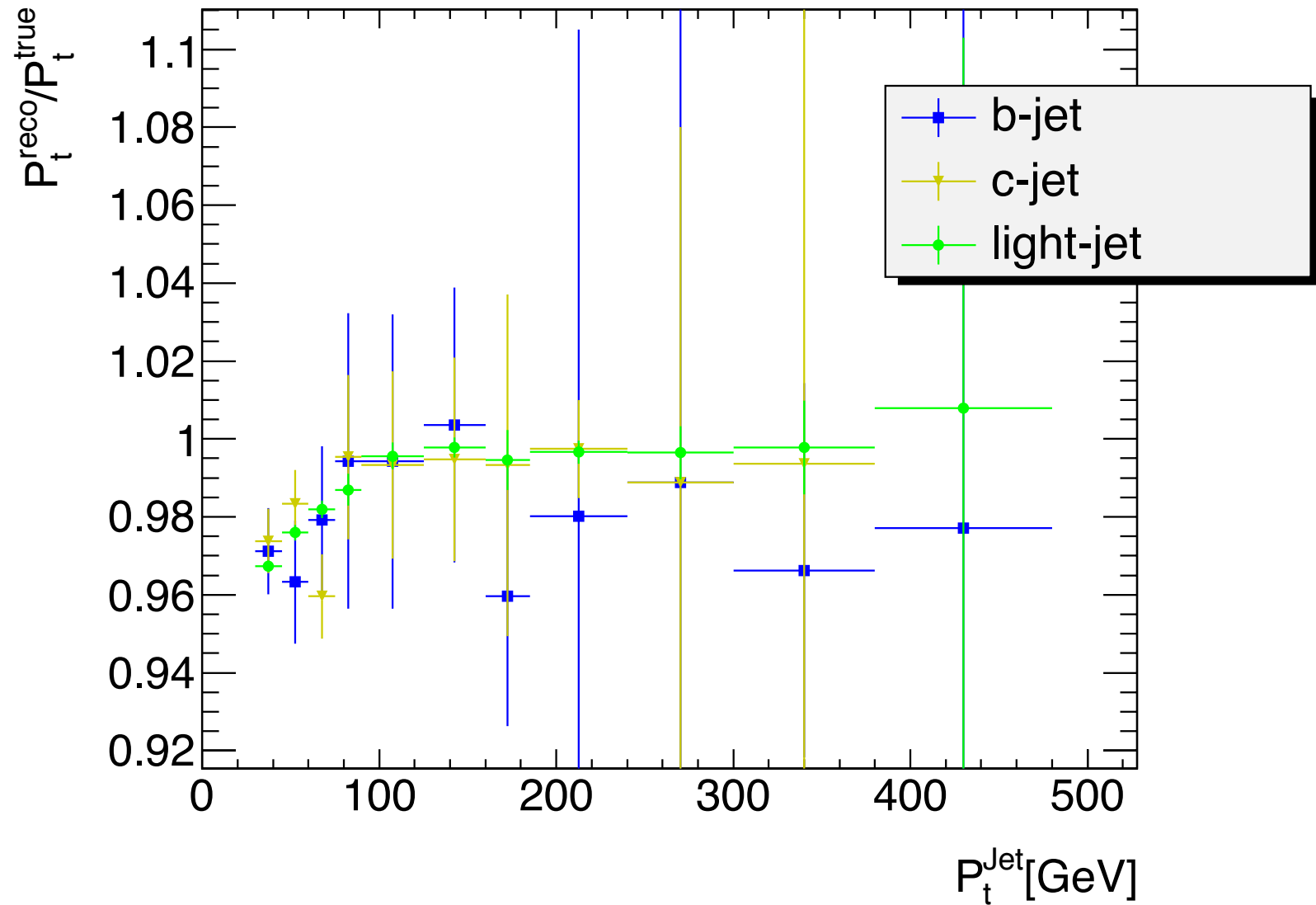
21,Mar,2013 Naoyuki Kamo

- pythiaの全dijet sampleでPt_reco/Pt_trueのプロットを作った (AntiKt4TopoEM_Pt>10GeV,|eta|<2.5)。
- しかしPt>480GeVの範囲でヒストグラムが作れず、止まっている（例えばJZ7Wでも90GeV以下しか生成されていなかったり、何かおかしい）。調査中。
- 補足：例えばJZ4Wは1000>Pt>500なので、この範囲でヒストグラムができるはずだけど、アルゴリズムとしては3Jet以下も使っているので、それで500GeV以下もできているのだと思われる。
- panda jobについて、ANALY_MPPMUなどいくつかのsiteでいくらretryしても成功しないsiteがある。
- あとPt_sigma/Ptはマクロを少し間違えていて、作れていない

inclusive



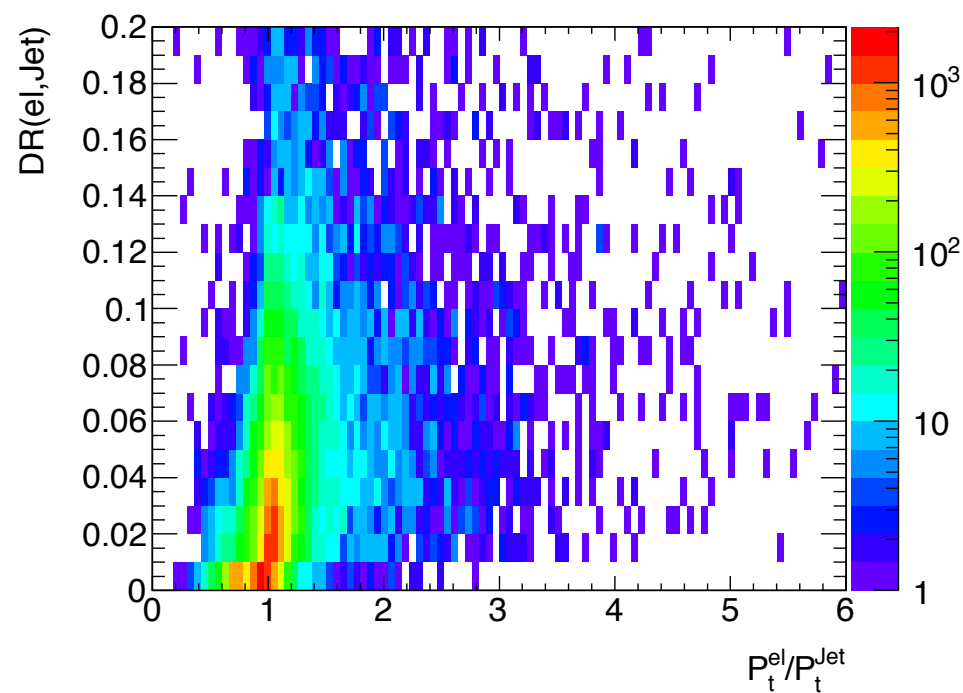
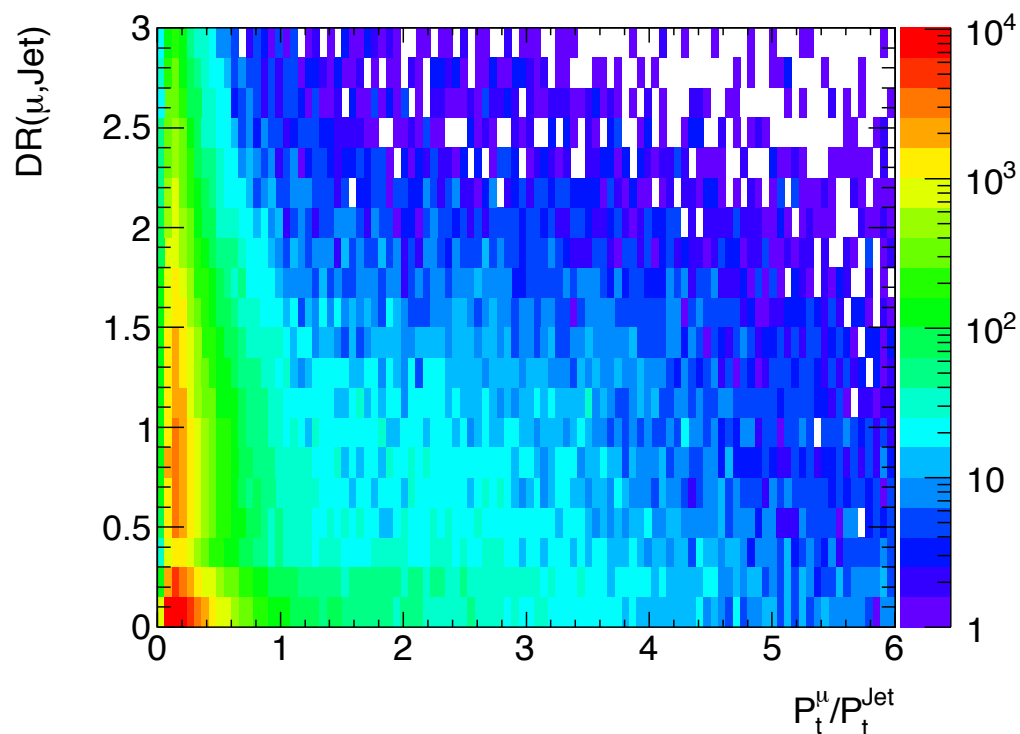
b,c,light-jet



- Zee関連の話で
- e がJetとしてIDされているが、muonはJetとしてIDされないということについて。
- $Z\mu\mu$ のときはあまり気にする必要はないけれど、Zeeや γ +JETのときは問題になってくる
- しっかり方法を確認しなかったなので、確かめる意味でプロットを作った

Pt_lep/Pt_jet_emscale:DR(lep,Jet)

左:muon 右:el



- あるleptonに最も近いJetを選んでいる
- elではpt比は1に近いが、muは1/5あたりにいる
- muonが広く分布するのは、無関係なJetが選ばれているため

- おそらく、ほとんどのelはJETに見える。
- 距離はほぼ0.05以内 (γ のときもそうだった)
- muonの分布をとりあえずsemi leptonic decayによると仮定すると、elのときにそれにあたる分布が見つかっていない
- 一因はsemi leptonicなelがJetよりも0.4より離れればJETに見えるため。

- 私が気にしていたのはelによるJETとsemi leptonicなelを区別できないのではないかということ。
- しかし、分布を見る限りは $el < 0.05$ の条件で問題なく区別できそう。
- さらに気にするなら、JetのPtの比に条件をつけることで区別できる。
- muonの場合、0.2に分布しているが、これはsemi leptonicなmuonなのだろうか？0.2になる理由は無い気がする。
- mc情報で確かめたかったけれど、mcは謎が多く（例えば自分自身がparentのmuonがいる）、泥沼状態におちいってわからない